

Национальная Академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Управление по делам семьи и молодежи СГГА

PONTUS EUXINUS • V



ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ • V

Тезисы V Международной
научно-практической конференции молодых ученых
по проблемам водных экосистем
(24 – 27 сентября, 2007)

Севастополь
2007

Кроме нефтепродуктов, в качестве единственного источника углерода и энергии использовали пептон, жир, крахмал и фенол – органические вещества, которые часто присутствуют в морских акваториях.

Как известно, микроорганизмы в первую очередь используют доступное органическое вещество. Все выделенные культуры микроорганизмов активно росли на пептоне, хотя у бактерий наблюдали активный рост в 96 % случаев, а у дрожжей – только в 75 %. Рассматривая биохимическую активность микроорганизмов в отношении жира, крахмала и фенола, следует отметить, что дрожжи, в отличие от бактерий, в ряде случаев лучше росли на этих источниках углерода.

Доценко В. С.

ИССЛЕДОВАНИЯ ИХТИОПЛАНКТОНА В ФЕОДОСИЙСКОМ ЗАЛИВЕ В ДЕКАБРЕ 2006 г.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины
99011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2

Видовой состав и численность ихтиопланктона в Черном море имеют четкие сезонные различия, которые в основном определяются экологией размножения и развития черноморских рыб. В зимний сезон в планктоне обычно встречаются икра и личинки шпрота, налима, мерланга и глоссы, а также личинки песчанки и бычков. В данном сообщении представлены результаты ихтиопланктонных исследований, проведенных в Феодосийском заливе в декабре 2006 г.

Цель исследования – анализ современного состояния зимнего ихтиопланктона в прибрежной акватории юго-восточной части Крымского полуострова.

Материал был собран 19-22 декабря 2006 г. на 24 станциях Феодосийского залива. В период наших исследований в Феодосийском заливе были собраны икра и личинки, принадлежащие к 4 видам рыб из 3 семейств. Численность икры колебалась от 2 до 186 экз./м², в среднем составляя 62,1 экз./м², численность личинок колебалась от 0 до 22 экз./м², в среднем составляя 5,4 экз./м². Икра шпрота *Sprattus sprattus phalericus* (Risso) составляла 97,99% от общей численности икры рыб всех встреченных видов, а личинки – 67,69%. Икра и личинки из семейства тресковых (*Gadidae*) встречались только единичными экземплярами.

Следует отметить, что 29% от общей численности всех пойманных личинок составляла песчанка *Gymnamodytes cicerellus* (Rafinesque), которая обычно встречается только единичными экземплярами (Дехник, 1973).

Доля мертвой и аномально развивающейся икры в период наших исследований составляла в среднем 62,7% (63,2% у шпрота и 20% у налима). Погибшие икринки находились в основном на I, II и III этапах развития, в то время как наибольшая численность аномалий в развитии наблюдалась у икринок на IV и V этапах. Если доля живой икры шпрота на I-II этапах эмбрионального развития составляла 30,8%, то живые икринки на III этапе развития в процентах от живой икры на I-II этапах составляли всего 2,6%. С переходом на более поздние этапы развития численность живой икры значительно возросла. Доля живых икринок на IV этапе развития уже составляла 11,9%, на V этапе - 42,4% и на VI этапе – 21,2%.

Показатели средней численности икры и личинок всех встреченных видов рыб были сопоставимы с таковыми в 50-70-е годы прошлого века. По данным Т.В. Дехник (1973, 1979) средняя численность икры в зимний сезон составляла 46 экз./м², причем свыше 90% икры приходилось на шпрота. Средняя численность личинок шпрота составляла 2 экз./м², личинки остальных видов рыб встречались только единичными экземплярами.

Ельников Д. В., Шишкина Т. В.

ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ГАММАРИД МОЛОДЬЮ ЧЕРНОМОРСКОЙ КАМБАЛЫ КАЛКАН

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины
99011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2
yelnikov.denis@gmail.com

В естественных условиях в рацион молоди черноморской камбалы калкан (*Psetta maxima taeotica*) входит, наряду с другими организмами, гаммариды (Марти, 1939), обитающие в изобилии в прибрежных биоценозах. Целью данной экспериментальной работы была оценка поведенческих реакций и избирательности гаммарид молодью калкана.

В экспериментах использовали одновозрастную молодь калкана со стандартной длиной (SL) 2,1-3,0 см в возрасте 2.5-3 месяцев, выращенную в искусственных условиях. В трех повторных экспериментах (через 4 сут), каждый длительностью 24 часа, оценивали избирательность питания